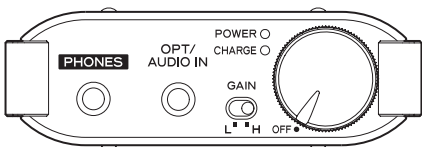
D01227101A

TEAC

ポータブルヘッドホンアンプ /USB DAC

取扱説明書

HA-P50



Made for iPod iPhone iPad

"Made for iPod," "Made for iPhone," and "Made for iPad" mean that an electronic accessory has been designed to connect specifically to iPod, iPhone, or iPad, respectively, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards.

Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards.

Please note that the use of this accessory with iPod, iPhone, or iPad may affect wireless performance.

Apple, Macintosh and Mac OS are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

Android is a trademark of Google Inc.

Microsoft, Windows and Windows Vista are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

Other company names and product names in this document are the trademarks or registered trademarks of their respective owners.

はじめに

ティアック製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
ご使用になる前にこの取扱説明書をよくお読みください。
また、お読みになったあとは、いつでも見られるところに大切に保管してください。
末永くご愛用くださいますよう、お願い申し上げます。

安全にお使いいただくために

製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、以下の注意事項をよくお読みください。

警告 **以下の内容を無視して誤った取り扱いをすると、火災や感電などによって、死亡や大怪我などの人身事故の原因となります。**

万一、異常が起きたら
煙が出たり、変なにおいや音がするときは
機器の内部に異物や水などが入ったときは
この機器を落としたり、カバーを破損したときは
異常状態のまま使用すると、火災・感電の原因となります。
販売店またはティアック修理センターに修理をご依頼ください。

警告 **以下の内容を無視して誤った取り扱いをすると、火災や感電などによって、死亡や大怪我などの人身事故の原因となります。**

禁止 **この機器の隙間などから内部に金属類や燃えやすい物などを差し込んだり、落としたりしない**
火災・感電の原因となります。

禁止 **機器の上に花びんや水などが入った容器を置かない**
内部に水が入ると火災・感電の原因となります。

分解禁止 **この機器のカバーは絶対に外さない**
カバーを外す、または改造すると、火災・感電の原因となります。
内部の点検・修理は販売店またはティアック修理センターにご依頼ください。

この機器を改造しない
火災・感電の原因となります。

禁止 イヤホンやヘッドホンからの過度の音圧は、聴覚障害の原因となります。 聴覚障害の可能性を防ぐために、長時間、高音量で聴かないで下さい。

注意 **以下の内容を無視して誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。**

指示 **接続は指定のコードを使用する**

禁止 **ぐらついた台の上や傾いた所など不安定な場所に置かない**
湿気やほこりの多い場所に置かない。 風呂、シャワー室では使用しない
調理台や加湿器のそばなど油煙や湯気が当たる場所に置かない
火災・感電やけがの原因となることがあります。

注意 5年に一度は、機器内部の掃除を販売店またはティアック修理センター（裏面に記載）にご相談ください。
内部にほこりがたまったまま、長い間掃除をしないと火災や故障の原因となることがあります。 特に、湿気の多くなる梅雨期の前に行うと、より効果的です。 なお、掃除費用については、ご相談ください。

本製品はリチウムイオン電池を使用しています。 発熱、発火、液漏れ等を避けるため、以下の注意事項を必ず守ってください。

警告 **充電池に関する警告**

禁止 **指定以外のACアダプターとUSBケーブルを使用しない**
家庭用AC電源で使用する時や、充電を行う時は必ず指定のACアダプターとUSBケーブルを使用してください。 指定以外の物を使用すると過熱により、けが・やけど・火災・汚損や電池の破裂、液漏れの原因になります。

禁止 **火の中に入れたり、火のそばや炎天下などで充電したり、放置したりしない**
電池の破裂、液漏れにより、火災・けがや周囲を汚損する原因となることがあります。

分解禁止 **分解しない**
感電の原因になります。 充電式電池の交換・点検・修理は、お買い上げの販売店またはティアック修理センターにご依頼ください。 ただし廃棄時には取扱説明書記載の手順に従って内蔵の電池を取り外してリサイクルにご協力ください。

指示 **充電式電池の液が漏れたときは素手で液をさわらない**
液漏れが発生した時にはティアック修理センターにご相談ください。
液が目に入った時には失明の恐れがありますので、目をこすらずにすぐにきれいな水で洗ったあと、ただちに医師にご相談ください。
液が体や衣服に付いた時は皮膚の怪我・やけどの原因になるのできれいな水で洗い流したあと、ただちに医師にご相談ください。

付属品

万一、付属品に不足や損傷がありましたら、お買い上げになった販売店または弊社 AV お客様相談室 (裏面に記載) にご連絡ください。

DC 電源供給用ケーブル (DC プラグ -USB A 端子) × 1
パソコン接続用 USB ケーブル (USB マイクロ B 端子 -USB A 端子) × 1
固定用ゴムバンド * × 2
取扱説明書 (保証書つき)(本書) × 1
* 本機に音楽プレーヤーなどを固定するときに使用します。

特長

Apple 製品 (iOS デバイス) や Android にも対応した USB DAC 内蔵のポータブルヘッドホンアンプです。USB オーディオ 対応 (96 kHz/24bit) アシンクロナス (非同期) モードにより、本機内部の高精度クロックによる正確な D/A 変換を可能とすることで、高音質なコンテンツの再生に対応しました。
また、Android との接続は Android 4.1 以降の AOA2.0 に対応しており、CD クオリティ (44.1 kHz/16bit) での音楽再生も可能です。(全ての Android 機器での動作を保証するものではありません。)
USB 入力の他にもアナログ入力端子と光デジタル入力端子を装備することで、多様な機器からの入力に対応しています。

ユーザー登録について

TEAC のウェブサイトにて、オンラインでのユーザー登録をお願いいたします。
http://teac.jp/support/registration/

本機で使用できる Apple 製品

以下の Apple 製品を本機に接続して使うことができます。

iPhone 5s、iPhone 5c、iPhone 5、iPad Retina (第 4 世代)、iPad Air、iPad mini、iPad mini Retina、iPod touch (第 5 世代)、iPod nano (第 7 世代)

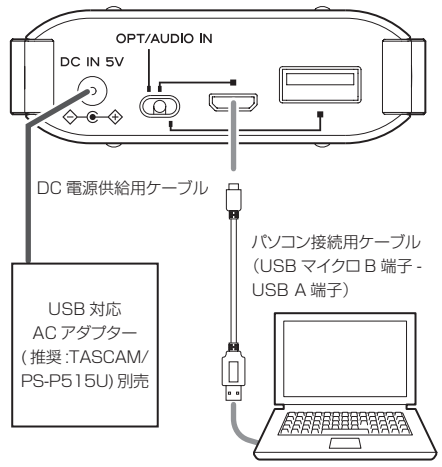
下記の弊社ホームページの iPod 動作確認表もご参照ください。
http://teac.jp/support/ipod/

- 本機の iPod/iPhone/iPad/Android 接続端子に iPod/iPhone/iPad を接続するには、必ず iPod/iPhone/iPad に付属する USB ケーブルをお使いください。純正ケーブル以外での動作は保証出来ません。

充電する

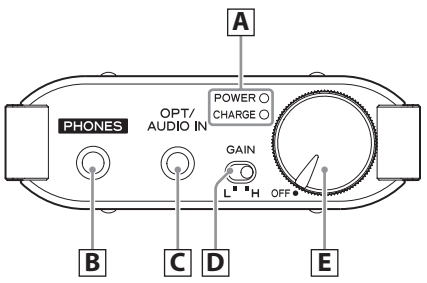
本機は充電式リチウムイオン電池を内蔵しています

- お買い上げ後はじめて使用するときや長期間使用しなかったときは、充電をしてからご使用ください。



- 周囲の温度が 5℃～ 35℃の環境で充電してください。この範囲外で充電すると、正常に充電できないことがあります。
- 付属のパソコン接続用ケーブルを使って、接続したパソコンから充電できます。
- 本機とパソコンは必ず直接接続してください。USB ハブなどを経由して接続した場合、正常に充電できないことがあります。
- 付属のパソコン接続用ケーブルでパソコンに接続した場合、本機が有効な USB デバイスとしてパソコンに認識されないと充電が開始されないことがあります。
- 別売りで AC アダプター (TASCAM/PS-P515U) をご用意しています。付属の DC 電源供給用ケーブルを接続して充電してください。充電時の最大電流は 1A です。パソコンから充電するよりも DC 電源を使って充電した方が早く充電できます。
- 付属の DC 電源供給用ケーブルとパソコン接続用ケーブルの両方を接続した場合、DC 電源供給用ケーブル側から充電されます。パソコンからは充電されません。

各部の名前とはたらき



A インジケーター

POWER : 電源がオンのとき青く点灯します。
- 電源オンから 10 秒経過すると、バッテリーの消耗を防ぐために暗くなります。
- バッテリー残量が少なくなると、点滅します。

CHARGE : 充電中は赤く点灯し、充電が終了すると消灯します。

B ヘッドホン (PHONES) 端子

ヘッドホンのプラグ (3.5 mm ステレオミニタイプ) を接続します。

注意
必ず音量を下げてからヘッドホンプラグを差し込み、ヘッドホンを装着してください。また、ヘッドホンを装着したまま、電源のオン / オフや、ヘッドホン端子の抜き差しを行わないでください。突然大きな音が出て、聴力障害の原因となることがあります。

C 光 / アナログ音声入力 (OPT/AUDIO IN) 端子

デジタル接続の場合 (OPT)
光ミニプラグを使用してください。
アナログ接続の場合 (AUDIO IN)
ステレオミニプラグ (3.5 mm) を使用してください。

D GAIN 切換スイッチ

使用するヘッドホンに合わせて、出力レベルを切り換えることができます。
H : 出力レベル高
L : 出力レベル低
「H」に切り換える場合は、ボリュームを下げてから切り換えてください。

注意
特に初めて使用するヘッドホンについては GAIN 切換えスイッチを L に設定し、必ず音を出しながら 少しずつ音量つまみを上げ、あらかじめ音圧感度の確認を行って下さい。

E 電源 / 音量つまみ

左に止まるまで回すと電源がオフになります。
音量を調節します。右に回すと電源がオンになります。さらに右に回すと音量が大きくなり、左に回すと小さくなります。

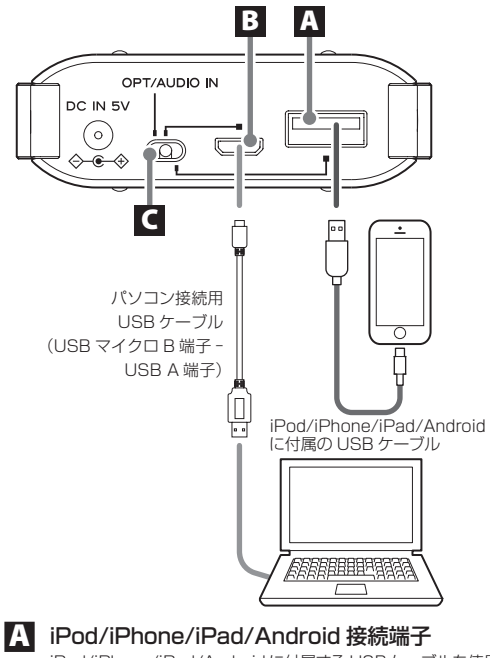
オートパワーセーブ (APS) 機能

以下の条件で自動的にスリープ状態になります。
- 音声入力が無音の状態が 30 分間続いたとき。
- ヘッドホン端子にヘッドホンジャックが差し込まれていない状態が 30 分間続いたとき。

注意
スリープ状態を解除するには、音量つまみを左側に回して一度電源をオフにしてください。

接続

⚠ 全ての接続が終わってから電源をオンにしてください。
- 接続する機器の取扱説明書をよく読み、説明に従って接続してください。
- 各接続ケーブルを電源コードと一緒に束ねないでください。ノイズ発生の原因になることがあります。
- 各プラグはしっかりと差し込んでください。



A iPod/iPhone/iPad/Android 接続端子

iPod/iPhone/iPad/Android に付属する USB ケーブルを使用して、本機に接続してください。
- 本端子に iPod/iPhone/iPad 以外のものを接続した場合、バッテリーの持続時間が著しく低下する可能性があります。

B パソコン (COMPUTER) 接続端子

付属のパソコン接続用 USB ケーブル (USB マイクロ B 端子 - USB A 端子) を使用してパソコンと接続してください。

C 入力切換スイッチ

入力ソースを切り換えます。

対応 OS

USB 接続できるパソコンの OS は下記のいずれかとなります。
OS 標準のドライバーで動作するためドライバーをインストールする必要ありません。

Microsoft Windows
Windows Vista、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1

Mac OS X
Mac OS X 10.6.4 以降 (Snow Leopard)
OS X Lion 10.7
OS X Mountain Lion 10.8
OS X Mavericks 10.9

これ以外の OS での動作保証はいたしません。

再生アプリケーションソフト

ハイレゾファイルに対応した再生アプリケーションソフト「TEAC HR Audio Player」(Windows 版、Mac 版) を以下の弊社ダウンロードページよりダウンロードして、お使いいただくことができます。
http://teac.jp/product/hr_audio_player/downloads/

基本操作

1 入力ソースに合わせて入力切換スイッチを設定する。

2 本機の電源をオンにする。
音量は小さめに設定してください。

3 入力ソースで選択した機器で再生を始める。

4 本機の電源 / 音量つまみを回して音量を調節する。

最新ファームウェアの入手

最新ファームウェアは、ティアックホームページの HA-P50 製品ページで公開しています。
(なお、ファームウェアが掲載されていない場合、更新はありません)
http://teac.jp/
トップページ右上の「サイト内検索」に「HA-P50」と入力していただくことで製品ページを簡単に検索できます。
ファームウェアをアップデートする際は、製品ページ上にある説明に従って行ってください。

困ったときは

本機の調子がおかしい時は、サービスを依頼される前に以下の内容をもう一度チェックしてください。それでも正常に動作しない場合はお買い上げの販売店またはティアック修理センターにご連絡ください。

電源が入らない
- ➡ バッテリーの電池残量が少ない場合、電源が入りません。DC プラグ、または USB マイクロ B 端子から充電してください。
- ➡ オートパワーセーブ機能が働いていませんか。音量つまみを左側に回して一度電源をオフにしてください。

音が出ない
- ➡ 音量つまみ (Volume) で音量を調整してください。
- ➡ 再生機器を接続した端子と入力切換スイッチが合っているか確認してください。
- ➡ 接続機器の再生状態をもう一度確認してください。
- ➡ ヘッドホンジャックの接続を確認してください。

仕様

周波数特性	10 Hz ～ 100 kHz (AUDIO IN 時)
ひずみ率	0.001%以下 (AUDIO IN 時) (32 Ω ,1kHz, 出力 100mW+100mW, JEITA)
ヘッドホン対応インピーダンス	8 ～ 600 Ω
最大入力 (AUDIO IN)	1Vrms
ヘッドホン実用最大出力	160mW+160mW (32 Ω ,1kHz, 10% , JEITA) 65mW+65mW (300 Ω ,1kHz, 10% , JEITA) 35mW+35mW (600 Ω ,1kHz, 10% , JEITA)
動作温度	0 ～ 40℃
電池持続時間 (32 Ω負荷 1mW + 1mW 出力時)	
AUDIO IN	約 12 時間
Apple iOS デバイス	約 8 時間
● 電池の持続時間は、使用方法や周囲の環境によって変わります。	
充電時間	約 8 時間 (USB 入力時) 約 4 時間 (DC 入力、PS-P515U 使用時)
外形寸法	64 mm × 112 mm × 21.7 mm (幅×奥行×高さ、突起含まず)
質量	210g
対応サンプリング周波数 / ビット数	最大 96 kHz、24bit
推奨 AC アダプター	TASCAM/PS-P515U (別売)

- 仕様及び外観は改善のため予告なく変更することがあります。
- 取扱説明書のイラストが一部製品と異なる場合があります。

充電池のリサイクル

本機にはリチウムイオン電池を使用しています。リチウムイオン電池はリサイクル可能な貴重な資源です。ご使用済みの製品の廃棄に際しては、リチウムイオン電池を取り外して、リサイクルにご協力ください。

- ご不明な点は、弊社 AV お客様相談室 (裏表紙に記載) にお問い合わせください。

Li-ion

⚠ 注意

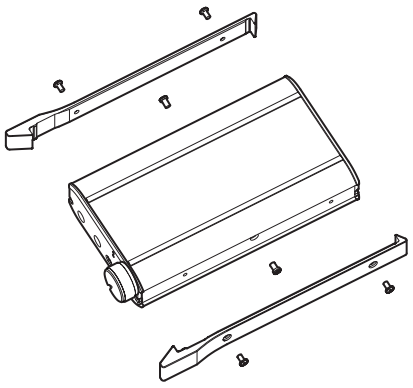
- **製品を廃棄するとき以外は、絶対に本体を分解しないでください。**
- **充電式電池の交換は、ティアック修理センターに依頼してください。**

充電池の取り外し方

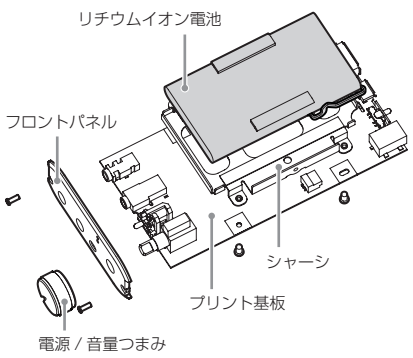
充電池を取り外す場合は、電源をオンにして完全に動作しなくなるまで電池を放電させてから行ってください。(オートパワーセーブ機能が働いた場合は、電源を一度オフにして再びオンにしてください。)

- 本機を分解するには、プラスドライバー (#0)、0.9mm 6 角レンチが必要です。

1 **本体側面のネジ (6 カ所) を外す。**



2 **電源 / 音量つまみを引き抜き、フロントパネルを止めているネジ (2 カ所) を外す。**



3 **本体からプリント基板を取り出し、シャーシを止めているネジ (4 カ所) を外す。**

4 **シャーシ下にある電池コネクターを取り外す。**

5 **リチウムイオン電池とシャーシは、両面テープで止めてあるので、電池を引っ張って取り外す。**

保証とアフターサービス

よくお読みください

■ 保証書

取扱説明書の裏表紙が保証書になっています。保証書は、お買い上げの際に販売店が所定事項を記入してお渡ししておりますので、大切に保管してください。万が一販売店印の捺印やご購入日の記載が無い場合は、無償修理保証の対象外になりますので、ご購入時のレシートなどご購入店・ご購入日が確認できるものを一緒に保管してください。保証期間はお買い上げ日より 1 年です。

■ 補修用性能部品の保有期間

当社は、この製品の補修用性能部品 (製品の機能を維持するために必要な部品)、もしくは代替製品を製造後 8 年間保有しています。

■ ご不明な点や修理に関するご相談は

修理に関するご相談、並びにご不明な点は、お買い上げの販売店またはティアック修理センター (裏面に記載) にお問い合わせください。

■ 修理を依頼されるときは

「困ったときは」に従って調べていただき、なお異常のあるときは使用を中止し、ケーブルはすべて抜いて、お買い上げの販売店またはティアック修理センター (裏面に記載) にご連絡ください。なお、本体の故障もしくは不具合により発生した付随的損害 (録音内容などの補償) の責についてはご容赦ください。

保証期間中は

修理に際しましては保証書をご提示ください。保証書の規定に従って、修理させていただきます。

保証期間が過ぎているときは

修理すれば使用できる場合は、ご希望により有料にて修理させていただきます。

修理料金の仕組み

技術料：故障した製品を正常に修復するための料金です。
測定機等の設備費、技術者の人件費、技術教育費が含まれています。
部品代：修理に使用した部品代金です。
その他修理に付帯する部材等を含む場合もあります。
その他：製品を送るために必要な送料 / 梱包料などがあります。

修理の際ご連絡いただきたい内容

型名 : ポータブルヘッドホンアンプ /USB DAC HA-P50
シリアルナンバー :
お買い上げ日 :
販売店名 :
お客様のご連絡先
故障の状況 (できるだけ詳しく)

■ 廃棄するときは

本機を廃棄する場合に必要になる収集費などの費用は、お客様のご負担になります。

保証書

品名および形名	ポータブルヘッドホンアンプ /USB DAC HA-P50
機番	
保証期間	本体 1 年

お買上げ日	年 月 日	
お客様	お名前	様
	ご住所	〒 電話 ( )

無料修理規定

1. 取扱説明書、本体貼付ラベルなどの注意書に従った正常な使用状態で保証期間内に故障が発生した場合には、ティアック修理センターが無料修理いたします。
2. 保証期間内に故障して無料修理を受ける場合は、本書をご提示の上、ティアック修理センターまたはお買い上げの販売店に修理をご依頼ください。商品を送付していただく場合の送付方法については、事前にティアック修理センターにお問い合わせください。
3. ご転居、ご贈答品等でお買い上げの販売店に修理をご依頼になれない場合は、ティアック修理センターにご連絡ください。
4. 次の場合には保証期間内でも有料修理となります。
   (1) ご使用上の誤りおよび不当な修理や改造による故障および損傷
   (2) お買上げ後の輸送・移動・落下などによる故障および損傷
   (3) 火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変、公害や異常電圧による故障および損傷
   (4) 接続している他の機器に起因する故障および損傷
   (5) 業務用の長時間使用など、特に苛酷な条件下において使用された場合の故障および損傷
   (6) メンテナンス
   (7) 本書の提示がない場合
   (8) 本書にお買上げ年月日、お客様名、販売店名 (印) の記入のない場合、あるいは字句を書き替えられた場合
5. 本書は日本国内においてのみ有効です。
   This warranty is valid only in Japan.
6. 本書は再発行いたしませんので、紛失しないよう大切に保管してください。

修理メモ

※ この保証書は、本書に明示した期間・条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。この保証書によって保証書を発行しているもの(保証責任者)、及びそれ以外の事業者に対するお客様の法律上の権利を制限するものではありません。保証期間経過後の修理などについてご不明の場合は、ティアック修理センターにお問い合わせください。

※ 保証期間経過後の修理、補修用性能部品の保有期間についての詳細は、取扱説明書をご覧ください。

ティアック株式会社

〒 206-8530　東京都多摩市落合 1-47

この製品のお取り扱い等についてのお問い合わせは

AV お客様相談室までご連絡ください。
お問い合わせ受付時間は、土・日・祝日・弊社休業日を除く 9:30 ～ 12:00/13:00 ～ 17:00 です。

AVお客様相談室

0570-000-701
一般電話・公衆電話からは市内通話料金でご利用いただけます。

〒 206-8530　東京都多摩市落合 1-47
電話 : 042-356-9235 / FAX : 042-356-9242

故障・修理や保守についてのお問い合わせは

ティアック修理センターまでご連絡ください。
お問い合わせ受付時間は、日・祝日・弊社休業日を除く 9:30 ～ 17:00 です。

ティアック修理センター

0570-000-501
一般電話・公衆電話からは市内通話料金でご利用いただけます。

〒 358-0026　埼玉県入間市小谷田 858
電話 : 04-2901-1033 / FAX : 04-2901-1036

- ナビダイヤルは全国どこからお掛けになっても市内通話料金でご利用いただけます。PHS・IP 電話などからはナビダイヤルをご利用いただけませんので、通常の電話番号にお掛けください。
- 新電電各社をお使いの場合はナビダイヤルをご利用いただけないことがあります。その場合はご契約されている新電電各社へお問い合わせいただくか、通常の電話番号にお掛けください。
- 住所や電話番号は、予告なく変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

0314 MA-2051A